**CdL Biotecnologie AA 2023/24 II Semestre**

**1)INSEGNAMENTO: Modulo “ Citologia e Istologia”\_ Mauro (sostituisce il prof. Berardinelli in questo AA)**

**CFU 6 (8ore /CFU per 48 ore totali)**

**2) INSEGNAMENTO: Modulo “Laboratorio di Citologia e Istologia”\_ Mauro**

**CFU 6 (10 ore /CFU per 60 ore totali)**

**100% Lezioni Pratiche di Laboratorio in presenza in Aula Barone**

**Lezioni frontali miste (a distanza e in presenza)**

Inizio lezioni: 3 Aprile 2024

Fine lezioni: 30 Maggio 2024

Da Calendario LEZIONI : Lunedi (11.00-17.00)

 Lunedi (14.00-17.00)

Mercoledi (11.00- 13.00)

Giovedi (9.00-13.00)

**3 gruppi (40 studenti/gruppo) in presenza e che si alternano.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DATA** | **ARGOMENTO** | **NOME** | **PRATICA** |
| **3-4-24****MERCOLEDI’** | **Introduzione al corso e PPT norme sicurezza in lab.****Introduzione Laboratorio****Strumenti** **Preparazione Soluzione PBS** | **MAURO****NARDINOCCHI** | **Tutti i gruppi in aula 14 Plesso Spaventa** |
| **4-4-24****GIOVEDI** | **Preparazione Soluzione PBS** | **MAURO****NARDINOCCHI** |  **Gruppo** **A (9-10.30)****B (10.30-12.00)****C (12.00-13.30)** |
| **8-4-24****LUNEDI’** | **- Fissazione chimica****Colorazione EE Cellule in coltura.** **-Fissazione Fisica -Colorazione EE spz. Osservazione MO** | **MAURO****NARDINOCCHI** |  **Gruppi** **B (11-13.30)****Gli altri gruppi online al link**[**meet.google.com/xyo-fypn-khx**](https://meet.google.com/xyo-fypn-khx)**C (14.30-17)****Gli altri gruppi online al link**[**meet.google.com/xyo-fypn-khx**](https://meet.google.com/xyo-fypn-khx) |
| **10-4-24****MERCOLEDI’** | **- Prelievo Cellule Mucosa Buccale, Striscio e Fissazione Fisica** **-Colorazione EE Osservazione MO** | **MAURO****NARDINOCCHI** | **GRUPPO** **A (11-13)****Gli altri gruppi online al link**[**meet.google.com/xyo-fypn-khx**](https://meet.google.com/xyo-fypn-khx) |
| **11-4-24****GIOVEDI’** | **Colorazione Cresyl Violetto Cellule in coltura e Sezioni di midollo****Osservazione MO** | **MAURO****NARDINOCCHI** | **GRUPPI****B (9-10.30)****C (10.30-13)** |
| **15-4-24****LUNEDI’** | **Colorazione Cresyl Violetto Cellule in coltura e Sezioni di midollo****Osservazione MO** | **MAURO****NARDINOCCHI** | **GRUPPO** **A (11-13)** |
| **15-4-24****LUNEDI’** | **Introduzione allestimento per inclusione** **TEORIA PPt** | **MAURO** **TEORIA**  | **Tutti i Gruppi in presenza in Aula 5****(14.30-16.30)** |
| **17-4-24****MERCOLEDI’** | **Pratica: fasi allestimento per inclusione** **PARTE I:****TAGLIO BIOPSIE, FISSAZIONE CHIMICA, DISIDRATAZIONE, INCLUSIONE** **TAGLIO al Microtomo E RACCOLTA****(OVAIE DI SUINO)** | **MAURO****NARDINOCCHI** | **GRUPPO** **C (11-13)****NO collegamento** |
| **18-4-24****GIOVEDI’** | **Pratica: fasi allestimento per inclusione** **PARTE I:****TAGLIO BIOPSIE, FISSAZIONE CHIMICA, DISIDRATAZIONE, INCLUSIONE** **TAGLIO al Microtomo E RACCOLTA****(OVAIE DI SUINO)** | **MAURO****NARDINOCCHI** | **GRUPPO****A (9-10.30)****B (10.30-13)** |
| **22-4-24****LUNEDI’** | **Introduzione allestimento per inclusione PARTE II****Colorazione EE vetrini** **SPARAFFINATURA****REIDRATAZIONE****COLORAZIONE EE****OSSERVAZIONE MO (OV PIG)** | **MAURO****NARDINOCCHI** | **Gruppi** **C (11-13.30)****A (14.30-17)** |
| **24-4-24****MERCOLEDI’** | **Introduzione allestimento per inclusione PARTE II****Colorazione EE vetrini** **SPARAFFINATURA****REIDRATAZIONE****COLORAZIONE EE****OSSERVAZIONE MO (OV PIG)** | **MAURO****NARDINOCCHI** | **GRUPPO** **B (11-13)** |
| **25-4-24****GIOVEDI** |  |  | **FESTA REPUBBLICA** |
| **29-4-24****LUNEDI’****NB: ANNULLATA****SI RECUPERA IL** **9-5-24** | **PARTE I: allestimento preparato istologico per CONGELAMENTO** **PARTE II:****taglio e raccolta criostato****su TESSUTO MUSCOLARE**  | **MAURO****NARDINOCCHI** | **GRUPPI****C (11-14)****A (14.30-17.30)** |
| **1-05-24****MERCOLEDI** | **FESTA DEI LAVORATORI** |  |  |
| **2-5-24****GIOVEDI’** | **PARTE I: allestimento preparato istologico per CONGELAMENTO** **PARTE II:****taglio e raccolta criostato****su TESSUTO MUSCOLARE** |  | **GRUPPO** **B (9-12)** |
| **6-5-24****LUNEDI’** | **Allestimento Striscio di Sangue.** **Colorazione MGG Cellule del Sangue.** **Osservazione MO** | **MAURO****NARDINOCCHI** | **GRUPPO** **A (11.00-13.30)****GRUPPO** **B (14.30 -17.00)** |
| **8-5-24****MERCOLEDI’** | **Allestimento Striscio di Sangue.** **Colorazione MGG Cellule del Sangue.** **Osservazione MO** | **MAURO****NARDINOCCHI** | **GRUPPO** **C (11-13)** |
| **9-5-24****GIOVEDI’****RECUPERO LEZIONE DEL** **29-4-24****Gruppi C ed A** | **REAZIONE ISTOENZIMATICA****Su sezioni criostatate MUSCOLO****REAZIONE NADH****OSSERVAZIONE MO****PARTE I: allestimento preparato istologico per CONGELAMENTO** **PARTE II:****taglio e raccolta criostato****su TESSUTO MUSCOLARE** | **MAURO****NARDINOCCHI** | **GRUPPO IN PRESENZA****B (9.00-13)****Gli altri gruppi online al link**[**meet.google.com/xyo-fypn-khx**](https://meet.google.com/xyo-fypn-khx)**GRUPPI****C (13.30-15.30)****A (15.30-17.30)****Gruppo B: NO collegamento** |
| **13-5-24****LUNEDI’** | **COLORAZIONE EE****Su sezioni criostatate MUSCOLO****OSSERVAZIONE MO****COLORAZIONE ALCIAN -EE Su sezioni criostatate COLON****OSSERVAZIONE MO**  |  | **GRUPPO IN PRESENZA****A (11.00-13.30)****Gli altri gruppi online al link**[**meet.google.com/xyo-fypn-khx**](https://meet.google.com/xyo-fypn-khx)**C (14.30-17.00)****Gli altri gruppi online al link**[**meet.google.com/xyo-fypn-khx**](https://meet.google.com/xyo-fypn-khx) |
| **15-5-24****MERCOLEDI’**  | **COLORAZIONE AZAN MALLORY SU SEZIONI INCLUSE O CRIOCONGELATE** **OVAIE****OSSERVAZIONE MO** | **MAURO****NARDINOCCHI** | **GRUPPO****B (11-13)****Gli altri gruppi online al link**[**meet.google.com/xyo-fypn-khx**](https://meet.google.com/xyo-fypn-khx) |
| **16-5-24****GIOVEDI’** | **COLORAZIONE AZAN MALLORY SU SEZIONI INCLUSE O CRIOCONGELATE** **RENE****OSSERVAZIONE MO** | **MAURO****NARDINOCCHI** | **GRUPPO** **A (9-13.00)****Gli altri gruppi online al link**[**meet.google.com/xyo-fypn-khx**](https://meet.google.com/xyo-fypn-khx) |
| **20-5-24****LUNEDI’** | **COLORAZIONE AZAN MALLORY SU SEZIONI INCLUSE O CRIOCONGELATE** **POLMONE****OSSERVAZIONE MO****Fluorocromi****Microscopio a fluorescenza Introduzione Protocollo IHC**  | **MAURO****NARDINOCCHI** | **GRUPPO** **C (11-13.30)****Gli altri gruppi online al link**[**meet.google.com/xyo-fypn-khx**](https://meet.google.com/xyo-fypn-khx) **TEORIA TUTTI (15.00-17.00)****Gruppo C in Presenza** **Gli altri gruppi online al link**[**meet.google.com/xyo-fypn-khx**](https://meet.google.com/xyo-fypn-khx) |
| **22-5-24****MERCOLEDI’** | **IMMUNOFLUORESCENZA****Colorazione DAPI.****Osservazione al Microscopio a fluorescenza****Reazione Fattore VIII e DAPI**  | **MAURO****NARDINOCCHI** | **GRUPPO** **A (11-13)** |
| **23-5-24** **GIOVEDI’** | **IMMUNOFLUORESCENZA****Colorazione DAPI.****Osservazione al Microscopio a fluorescenza****Reazione Fattore VIII e DAPI**  | **MAURO****NARDINOCCHI** | **GRUPPO** **B (9.00-11.00)****C (11.00-13.00)** |
|  |  |  |  |
| **29-5-24****MERCOLEDI’** | **STUDIO INDIVIDUALE**  |  |  |
| **30-5-24****GIOVEDI’** | **STUDIO INDIVIDUALE** |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |